

CURRICULUM VITAE  
ROSALIA BATTAGLIA



INFORMAZIONI PERSONALI  
ISTITUZIONALI

Nome e Cognome	<b>ROSALIA BATTAGLIA</b>
Affiliazione	Dip. di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania Via S. Sofia 97, 95123 Catania
E-mail	<a href="mailto:rosalia.battaglia@unict.it">rosalia.battaglia@unict.it</a>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLI DI STUDIO

- 19 febbraio 2016 Dottorato di Ricerca  
Biologia Genetica Umana e Bioinformatica: basi cellulari e molecolari del fenotipo - XXVIII Ciclo  
Tesi "*MicroRNA signature changes in human ovarian follicle in relation to reproductive aging*".  
Relatore: Prof.ssa Cinzia Di Pietro  
Università degli Studi di Catania
- AA 2011/2012 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo  
Università degli Studi di Pavia
- 27 settembre 2012 Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata  
Voto conseguito 110/110 e lode  
Tesi "*Potenziale Miogenico In Cellule Staminali Umane Pluripotenti Indotte*".  
Relatore: Prof.ssa Silvia Garagna  
Università degli Studi di Pavia
- 17 aprile 2009 Laurea Triennale in Scienze Biologiche  
Voto conseguito 110/110 e lode  
Tesi "*Metodi microbiologici per l'analisi delle acque e degli alimenti*"  
Relatore: Prof.ssa Renza Vento  
Università degli Studi di Palermo
- 06 giugno 2022 Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di  
Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/F1 - BIOLOGIA APPLICATA.

## **FORMAZIONE IN AMBITO ACCADEMICO**

- Dal 23 ottobre 2018- 31 luglio 2019  
Visiting Researcher  
Laboratorio di Biologia e Genetica "G. Sichel", Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania.
- 30 ottobre 2017- 31 luglio 2018  
Visiting Researcher  
Laboratorio di Biologia e Genetica "G. Sichel", Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania
- AA 2013-2014  
Corso di formazione PON BRIT (Bio-nanotech Research and Innovation Tower), Università degli Studi di Catania.
- febbraio – agosto 2012  
Student Work Erasmus Placement  
Translational Cardiomyology Laboratory, Interdepartment of Stem Cell Research, Catholic University of Leuven, Belgium. Tutor: Prof.re Maurilio Sampaolesi

## **INCARICHI RICOPERTI IN AMBITO ACCADEMICO**

- 1° dicembre 2021- 1° dicembre 2022  
Assegnista di Ricerca (Post-doc), SSD BIO/13, tematica Epigenetic modification in cumulus cells according to woman age and stimulation protocols. Laboratorio di Biologia e Genetica "G. Sichel", Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania.
- 1° luglio 2020- 30 novembre 2021  
Assegnista di Ricerca (Post-doc), SSD BIO/13, tematica Epigenetic modification in cumulus cells according to woman age and stimulation protocols. Laboratorio di Biologia e Genetica "G. Sichel", Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania.
- 14 ottobre 2019-30 giugno 2020  
Borsista di Ricerca (Post-doc). Progetto di ricerca "MicroRNAs in blastocoel fluid: Multiple comparative analysis to identify molecular markers of embryo quality" – nell'ambito del GRANT FOR FERTILITY INNOVATION 2018 (Prof.ssa Di Pietro) - supportato dalla Ditta MERCK. Laboratorio di Biologia e Genetica "G. Sichel", Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania.
- 26 gennaio-26 luglio 2017  
Borsista di Ricerca (Post-doc). Progetto di ricerca: Studio di "MicroRNA nel fluido del blastocele: ricerca di marcatori molecolari di qualità embrionaria", supportato dalla ditta MERCK. Laboratorio di Biologia e Genetica "G. Sichel", Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania.

## **PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

- 12 ottobre 2022  
"Extracellular Vesicles in Human Oogenesis and Implantation" Articolo selezionato fra i Top Downloaded Papers 2019 della rivista International Journal of Molecular Sciences
- 25 ottobre 2019  
Conseguimento "Premio Best PhD Thesis Award 2019 - Recenti sviluppi della ricerca nel campo delle Scienze biomolecolari"- Accademia Gioenia- Tesi "MicroRNA signature changes in human ovarian follicle in relation to reproductive aging".

## ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO

- AA 2020/21-2021/22-2022/23 Professore a contratto di Biologia e Genetica (2 CFU- 14 ore; SSD BIO/13) - anno di corso 1°, semestre 1°, polo A, CdL in Infermieristica, Università degli Studi di Catania.
- AA 2021/2022 Affidamento incarico attività seminariale modulo "Biotecnologie in PMA" (4 CFU/22 ore) (SSD/BIO13). Master di II livello in Embriologia clinica e Andrologia seminologica. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Università degli studi di Catania
- AA 2020/2021 Affidamento incarico attività seminariale modulo "Biotecnologie applicate alla PMA" (2 CFU/8 ore) (SSD/BIO13). Master di II livello in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Università degli studi di Catania
- AA 2019/2020 Affidamento incarico attività seminariale modulo "Diagnosi Preimpianto" (2 CFU-12 ore) (SSD BIO/13). Master di II livello in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Università degli Studi di Catania.
- AA 2018/2019 Affidamento Incarico attività seminariale "Biotecnologie applicate alla PMA" (2 CFU-24 ore) (SSD BIO/13), Master di II livello in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Università degli Studi di Catania.
- AA 2017-18, 2018-19 Cultore della materia "Biologia, Genomica, Genetica Umana e Medica", Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania.
- dicembre-maggio 2019 Attività di Tutorato Qualificato (Biologia Applicata) (SSD BIO/13). Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania
- febbraio-ottobre 2018 Attività di Tutorato Qualificato (Biologia, Genomica, Genetica Umana e Medica) (SSD BIO/13). Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania

## PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI O INTERNAZIONALI

- dal 01-10-2020 ad oggi Partecipazione al Progetto interdisciplinare PHOTOMIRNA –Phototeranostic and Microvesicle Recognition by Nanostructures under electromagnetic Activation finanziato dal piano di incentive per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (linea di intervento 2) ed in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Chimiche ed il Dipartimento di Fisica ed Astronomia. Università di Catania. Comprovata dalla pubblicazione PMID: 34611399
- dal 14-10-2019 ad oggi Partecipazione al progetto di ricerca "MicroRNAs in blastocoel fluid: Multiple comparative analysis to identify molecular markers of embryo quality" – **Grant For Fertility Innovation 2018**- Supportato dalla Ditta MERCK. Comprovata dalla pubblicazione PMID: 30643155
- dal 01-01-2016 a 01-04-2018 Partecipazione al progetto di ricerca FIR (Finanziamento della Ricerca d'Ateneo) 2014, Università di Catania. Comprovata dalla pubblicazione PMID: 29663566
- dal 01-10-2010 al 01-10-2012 Partecipazione ad attività di ricerca finanziata da PRIN 2006, Università di Pavia. Comprovata dalla pubblicazione PMID: 23065893

**PARTECIPAZIONE A COMITATI  
EDITORIALI DI RIVISTE**

- dal 26-03-2020 a oggi Membro del comitato editoriale della sezione di "Experimental Pharmacology and Drug Discovery" della rivista "Frontiers in Pharmacology" (Journal Impact Factor 2020: 5.811; JIF Quartile 2020: Q1 Pharmacology & Pharmacy)
- dal 28-10-2020 a oggi Membro del Comitato Editoriale della rivista " Biomedical Technology and Medical Devices Journal "all'interno della Inquest Publications Open Access platform.

**AREA DI RICERCA  
(inglese)**

Molecular aspects of Reproductive Biology, from the cellular and molecular basis of the oocyte maturation and embryo implantation to the genetics and epigenetics of reproductive disorders. My research activity focuses on some important aspects of non-coding RNAs (ncRNAs) biology: 1) ncRNAs function in the control of gene expression; 2) ncRNAs' role in physiology and disease development; 3) role of molecular signaling in the extracellular milieu mediated by ncRNAs.

**REFEREE PER RIVISTE  
INTERNAZIONALI**

Molecular Human Reproduction, Reproduction, Genes, Bioscience Reports, Biomedicine & Pharmacotherapy, International Journal of Molecular Sciences, Frontiers.

**ALTRE ATTIVITÀ**

Membro AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare), ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology) e Sierr (Società Italiana di Embriologia Riproduzione e Ricerca).

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Inglese (Cambridge English Entry level Certificate in ESOL International -Entry 3)

La sottoscritta Rosalia Battaglia, nata il 04/08/1984 consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

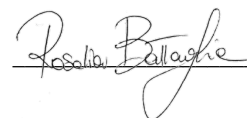
**DICHIARA**

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che tutti i dati e le informazioni contenuti nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003".

Catania, 29.1.2023

**FIRMA**



## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI

1. Merulla AE, Stella M, Barbagallo C, **Battaglia R**, Caponnetto A, Broggi G, Altieri R, Certo F, Caltabiano R, Ragusa M, Barbagallo GMV, Di Pietro C, Purrello M, Barbagallo D. **circSMARCA5 Is an Upstream Regulator of the Expression of miR-126-3p, miR-515-5p, and Their mRNA Targets, Insulin-like Growth Factor Binding Protein 2 (IGFBP2) and NRAS Proto-Oncogene, GTPase (NRAS) in Glioblastoma.** *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 8;23(22):13676. doi: 10.3390/ijms232213676. PMID: 36430152.
2. **Battaglia R**, Caponnetto A, Caringella AM, Cortone A, Ferrara C, Smirni S, Iannitti R, Purrello M, D'Amato G, Fioretti B, Di Pietro C. **Resveratrol Treatment Induces Mito-miRNome Modification in Follicular Fluid from Aged Women with a Poor Prognosis for In Vitro Fertilization Cycles.** *Antioxidants (Basel).* 2022 May 21;11(5):1019. doi: 10.3390/antiox11051019. PMID: 35624883; PMCID: PMC9137561.
3. Caponnetto A, **Battaglia R**, Ferrara C, Vento ME, Borzi P, Paradiso M, Scollo P, Purrello M, Longobardi S, D'Hooghe T, Valerio D, Di Pietro C; Italian Society of Embryology, Reproduction, Research (SIERR). **Down-regulation of long non-coding RNAs in reproductive aging and analysis of the lncRNA-miRNA-mRNA networks in human cumulus cells.** *J Assist Reprod Genet.* 2022 Apr;39(4):919-931. doi: 10.1007/s10815-022-02446-8. Epub 2022 Mar 5. PMID: 35247118; PMCID: PMC9050988.
4. Barbagallo D, Palermo CI, Barbagallo C, **Battaglia R**, Caponnetto A, Spina V, Ragusa M, Di Pietro C, Scalia G, Purrello M. **Competing endogenous RNA network mediated by circ\_3205 in SARS-CoV-2 infected cells.** *Cell Mol Life Sci.* 2022 Jan 17;79(2):75. doi: 10.1007/s00018-021-04119-8. PMID: 35039944; PMCID: PMC8763136.
5. **Battaglia R**, Alonzo R, Pennisi C, Caponnetto A, Ferrara C, Stella M, Barbagallo C, Barbagallo D, Ragusa M, Purrello M, Di Pietro C. **MicroRNA-Mediated Regulation of the Virus Cycle and Pathogenesis in the SARS-CoV-2 Disease.** *Int J Mol Sci.* 2021 Dec 7;22(24):13192. doi: 10.3390/ijms222413192. PMID: 34947989; PMCID: PMC8715670.
6. Caponnetto A, **Battaglia R\***, Ragusa M, Barbagallo D, Lunelio F, Borzi P, Scollo P, Purrello M, Vento ME, Di Pietro C. **Molecular profiling of follicular fluid miRNAs in young women affected by Hodgkin Lymphoma.** *Reprod Biomed Online.* 2021 Dec;43(6):1045-1056. doi: 10.1016/j.rbmo.2021.08.007. Epub 2021 Aug 15. PMID: 34627683. \*Corresponding author.
7. Stella M, Falzone L, Caponnetto A, Gattuso G, Barbagallo C, **Battaglia R**, Mirabella F, Broggi G, Altieri R, Certo F, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Musumeci P, Ragusa M, Pietro CD, Libra M, Purrello M, Barbagallo D. **Serum Extracellular Vesicle-Derived circHIPK3 and circSMARCA5 Are Two Novel Diagnostic Biomarkers for Glioblastoma Multiforme.** *Pharmaceuticals (Basel).* 2021 Jun 27;14(7):618. doi: 10.3390/ph14070618. PMID: 34198978
8. Barbagallo D, Caponnetto A, Barbagallo C, **Battaglia R**, Mirabella F, Brex D, Stella M, Broggi G, Altieri R, Certo F, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Anfuso CD, Lupo G, Ragusa M, Di Pietro C, Hansen TB, Purrello M. **The GAUGAA Motif Is Responsible for the Binding between circSMARCA5 and SRSF1 and Related Downstream Effects on Glioblastoma Multiforme Cell Migration and Angiogenic Potential.** *Int J Mol Sci.* 2021 Feb 7;22(4):1678. doi: 10.3390/ijms22041678. PMID: 33562358; PMCID: PMC7915938.
9. Brex D, Barbagallo C, Mirabella F, Caponnetto A, **Battaglia R**, Barbagallo D, Caltabiano R, Broggi G, Memeo L, Di Pietro C, Purrello M, Ragusa M. **LINC00483 Has a Potential Tumor-Suppressor Role in Colorectal Cancer Through Multiple Molecular Axes.** *Front Oncol.* 2021 Jan 20;10:614455. doi: 10.3389/fonc.2020.614455. PMID: 33552987; PMCID: PMC7855711
10. Leonardi AA, **Battaglia R**, Morganti D, Lo Faro MJ, Fazio B, De Pascali C, Francioso L, Palazzo G, Mallardi A, Purrello M, Priolo F, Musumeci P, Di Pietro C, Irrera A. **A Novel Silicon Platform for Selective Isolation, Quantification, and Molecular Analysis of Small Extracellular Vesicles.** *Int J Nanomedicine.* 2021 Sep 28;16:5153-5165. doi: 10.2147/IJN.S310896. PMID: 34611399; PMCID: PMC8487288.
11. **Battaglia R**, Musumeci P, Ragusa M,...and Di Pietro C. **Ovarian aging increases small extracellular vesicle CD81+ release in human follicular fluid and influences miRNA profiles.** *Aging (Albany NY).* 2020;12(12):12324-12341. doi:10.18632/aging.103441.

12. Ragusa M, Barbagallo D, Chioccarelli T, Manfredola F, Cobellis G, Di Pietro C, Brex D, **Battaglia R**, Fasano S, Ferraro B, Sellitto C, Ambrosino C, Roberto L, Purrello M, Pierantoni R, Chianese R. **CircNAPEPLD is expressed in human and murine spermatozoa and physically interacts with oocyte miRNAs**. RNA Biol. 2019 May 28. doi: 10.1080/15476286.2019.1624469. PubMed PMID:31135264.
13. Andronico F, **Battaglia R\***, Ragusa M, Barbagallo D, Purrello M, Di Pietro C\*. **Extracellular Vesicles in Human Oogenesis and Implantation**. Int J Mol Sci. 2019 May 1;20(9). pii: E2162. doi: 10.3390/ijms20092162. Review. PubMed PMID:31052401. **\*Corresponding author**.
14. **Battaglia R**, Palini S, Vento ME, La Ferlita A, Lo Faro MJ, Caroppo E, Borzi P, Falzone L, Barbagallo D, Ragusa M, Scalia M, D'Amato G, Scollo P, Musumeci P, Purrello M, Gravotta E, Di Pietro C. **Identification of extracellular vesicles and characterization of miRNA expression profiles in human blastocoel fluid**. Sci Rep. 2019 Jan 14;9(1):84. doi: 10.1038/s41598-018-36452-7. PubMed PMID: 30643155; PMCID: PMC6331601.
15. La Ferlita A, **Battaglia R**, Andronico F, Caruso S, Cianci A, Purrello M, Di Pietro C. **Non-Coding RNAs in Endometrial Physiopathology**. Int J Mol Sci. 2018 Jul 20;19(7). pii: E2120. doi: 10.3390/ijms19072120. Review. PubMed PMID: 30037059; PubMed Central PMCID: PMC6073439.
16. Di Pietro C, Caruso S, **Battaglia R**, Iraci Sareri M, La Ferlita A, Strino F, Bonaventura G, Di Mauro M, Barcellona ML, Perciavalle V, Purrello M, Cianci A. **MiR-27a-3p and miR-124-3p, upregulated in endometrium and serum from women affected by Chronic Endometritis, are new potential molecular markers of endometrial receptivity**. Am J Reprod Immunol. 2018 Apr 16:e12858. doi: 10.1111/aji.12858
17. Ragusa M, Barbagallo C, Brex D, Caponnetto A, Cirnigliaro M, **Battaglia R**, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M. **Molecular Crosstalking among Noncoding RNAs: A New Network Layer of Genome Regulation in Cancer**. Int J Genomics. 2017; 2017:4723193. doi: 10.1155/2017/4723193. Epub 2017 Sep 24. Review. PMID: 29147648. Cit
18. Ragusa M, Barbagallo C, Cirnigliaro M, **Battaglia R**, Brex D, Caponnetto A, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M. **Asymmetric RNA Distribution among Cells and Their Secreted Exosomes: Biomedical Meaning and Considerations on Diagnostic Applications**. Front Mol Biosci. 2017 Oct 4;4:66. doi: 10.3389/fmolb.2017.00066.eCollection 2017. Review. PMID: 29046875.
19. **Battaglia R\***, Vento ME, Borzi P, Ragusa M, Barbagallo D, Arena D, Purrello M, Di Pietro C. **Non-coding RNAs in the Ovarian Follicle**. Front Genet. 2017 May 12;8:57. doi: 10.3389/fgene.2017.00057. eCollection 2017. PMID: 28553318. **\*Corresponding author**.
20. **Battaglia R**, Vento ME, Ragusa M, Barbagallo D, La Ferlita A, Di Emidio G, Borzi P, Artini PG, Scollo P, Tatone C, Purrello M, Di Pietro C. **MicroRNAs Are Stored in Human MII Oocyte and Their Expression Profile Changes in Reproductive Aging**. Biol Reprod. 2016 Dec;95(6):131. doi: 10.1095/biolreprod.116.142711. Epub 2016 Nov 9. PMID: 28007692.
21. **Battaglia R**, Di Pietro C. **Long non-coding RNAs: new players in mammalian female gametogenesis**. CCE Current Trends in Clinical Embryology. CIC Edizioni Internazionali 2016 May-June; 3(3): 104–109. doi: 10.11138/cce/2016.3.3.104.
22. Barbagallo D, Condorelli AG, Ragusa M, Salito L, Sammito M, Banelli B, Caltabiano R, Barbagallo GM, Zappalà A, **Battaglia R**, Cirnigliaro M, Lanzafame S, Vasquez E, Parenti R, Cicerata F, Pietro CD, Romani M, Purrello M. **Dysregulated miR-671-5p / CDR1-AS / CDR1 / VSNL1 axis is involved in glioblastoma multiforme**. Oncotarget. 2016 Jan 26;7(4):4746-59. doi: 10.18632/oncotarget.6621
23. Di Pietro C, **Battaglia R**, Guglielmino MR, Casella E, Caruso S, Cianci A. **"Could chronic endometritis studies help us find additional molecular markers of endometrium receptivity?"**. CCE Current Trends in Clinical Embryology. CIC Edizioni Internazionali 2015 January-February; 2(1): 31–34. ISSN: 2385-2836
24. Ragusa M, Barbagallo C, Statello L, Condorelli AG, **Battaglia R**, Tamburello L, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M. **Non-coding landscapes of colorectal cancer**. World J Gastroenterol 2015 Nov 7;21(41):11709-39.
25. Santonocito M, Vento M, Guglielmino MR, **Battaglia R**, Wahlgren J, Ragusa M, Barbagallo D, Borzi P, Rizzari S, Maugeri M, Scollo P, Tatone C, Valadi H, Purrello M, Di Pietro C. 2014. **Molecular characterization of exosomes and their microRNA cargo in human follicular fluid: bioinformatic analysis reveals that exosomal microRNAs**

**control pathways involved in follicular maturation.** Fertil Steril. 2014 Dec;102(6):1751-61.e1. doi: 10.1016/j.fertnstert.2014.08.005.

26. Baena RR, Arciola CR, Selan L, **Battaglia R**, Imbriani M, Rizzo S, Visai L. 2012. **Evaluation of bacterial adhesion on machined titanium, osseotite® and nanotite® discs.** Int J Artif Organs. 2012 Oct;35(10):754-61. doi: 10.5301/ijao.5000143.
27. Ceccarelli G, Bloise N, Vercellino M, **Battaglia R**, Morgante L, De Angelis MG, Imbriani M, Visai L. 2012. **In vitro osteogenesis of human stem cells by using a three-dimensional perfusion bioreactor culture system: a review.** Recent Pat Drug Deliv Formul. 2013 Apr;7(1):29-38. Review.

#### **ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

1. **Battaglia R.** Isolation and characterization of blastocoel fluid microRNAs from single blastocysts. Multiple comparative analyses to identify molecular markers of embryo quality in human assisted reproductive technologies. VI Retreat Dipartimentale (Biometec), 24 ottobre 2020, Microsoft Teams. **Comunicazione orale**
2. **Battaglia R.** Ovarian Aging Causes Enhanced Release of small EVs CD81+ in Human Follicular Fluid and Influences the miRNA content. V Retreat Dipartimentale (Biometec), 30 novembre-1° dicembre 2019 – Hotel Capo Peloro, Torre Faro, Messina. **Comunicazione orale**
3. **Battaglia R.** **MicroRNA signature changes in human ovarian follicle in relation to reproductive aging.** Cerimonia di conferimento Premio Best PhD Thesis Award 2019 - Recenti sviluppi della ricerca nel campo delle Scienze biomolecolari-Accademia Gioenia, Università degli Studi di Catania, 25 ottobre 2019 Catania. **Comunicazione orale.**
4. **Battaglia R**, Palini Vento ME, La Ferlita A, Lo Faro MJ, Caroppo E, Borzi P, Falzone L, Barbagallo D, Ragusa M, Scalia M, D'Amato G, Scollo P, Musumeci P, Purrello M, Gravotta E, Di Pietro C. **Identification of extracellular vesicles and characterization of miRNA expression profiles in human blastocoel fluid.** 18th World Congress of the Academy of Human Reproduction. 3-6 April 2019, Convention Centre Dublin, Ireland. **Oral Communication**
5. **Battaglia R**, Vento ME, Ragusa M, Barbagallo D, Arena DP, La Ferlita A, Di Emidio G, Borzi P, Artini PG, Scollo P, Tatone C, Purrello M, Di Pietro C. **Identification of MicroRNAs related to Human MII Oocyte in Reproductive Aging.** 17th World Congress of the Academy of Human Reproduction. 15-18 March 2017, Rome, Italy. **Oral Communication.**
6. **Battaglia R**, Vento M, Borzi P, Ragusa M, Barbagallo D, Artini PG, Scollo P, Tatone C, Purrello M, Di Pietro C. **The miRNome landscape changes in human ovarian follicles in relation to aging.** 16th World Congress on Human Reproduction. 18-21 March 2015, Berlin, Germany. **Oral Communication.**
7. **R. Battaglia**, M. Santonocito, M. Vento, M.R. Guglielmino, J. Wahlgren, M. Ragusa, D. Barbagallo, P. Borzi, S. Rizzari, M. Maugeri, P. Scollo, C. Tatone, H. Valadi, M. Purrello, C. Di Pietro. **MicroRNAs upregulated in follicular fluid are carried by exosomes: new actors in the communication between oocyte and somatic follicular cells?** 30th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology. 29 June-2 July 2014, Munich, Germany. **Oral communication.**
8. Membro del comitato organizzatore del 7th Course of International School of Advanced BioMedicine and Bioinformatics Advanced Molecular Systems BioMedicine And Complex Pathological Phenotypes. Catania, Scuola Superiore di Catania, dal 18-06-2014 al 20-06-2014.

#### **PRESENTAZIONE DI POSTER A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

1. **Battaglia R** Leonardi AA, Morganti D, Lo Faro MJ, Fazio B, De Pascali C, Francioso L, Palazzo G, Mallardi A, Purrello M, Priolo F, Musumeci P, Di Pietro C, Irrera A. **A Novel Silicon Platform for Selective Isolation, Quantification, and Molecular Analysis of Small Extracellular Vesicles.** SIBBM 2022 • Frontiers in Molecular Biology. The RNA World 3.0. Rome, Italy · 20-22 June 2022

2. Leonardi AA, **Battaglia R**, Morganti D, Lo Faro MJ, Fazio B, Caponnetto A, Ferrara C, De Pascali C, Francioso L, Palazzo G, Mallardi A, Purrello M, Priolo F, Musumeci P, Irrera A, Di Pietro C. **A novel cost-effective biosensing platform based on silicon nanowires for liquid biopsy in ovarian cancer.** 2<sup>nd</sup> Evita Symposium-Renaissance Tuscany Il Ciocco Resort 20-22 Settembre 2021.
3. **Battaglia R**, Musumeci P, Ragusa M, Barbagallo D, Vento ME, Purrello M, Di Pietro C. **Ovarian Aging is Associated with Enhanced Release of Exosomes in Human Follicular Fluid influencing the miRNA profile.** 1st EVIta Symposium 2019, 6-8 November Palermo.
4. Rossi G, Placidi M, Rea F, **Battaglia R**, Gravina GL, Artini PG, Di Pietro C, D'Alessandro AM, Di Emidio G, Tatone C. **Ovaries from adult mice counteract radiotherapy-induced gonadotoxicity through activation of SIRT1 adaptive response.** 18th World Congress of the Academy of Human Reproduction. 3-6 April 2019, Convention Centre Dublin, Ireland.
5. Di Pietro C, Caruso S, **Battaglia R**, Iraci M, La Ferlita A, Strino F, Bonaventura G, Di Mauro M, Barcellona ML, Perciavalle V, Cianci A. **MicroRNA expression profiles in endometrium and serum from women affected by chronic endometritis. New molecular markers of endometrium receptivity.** 3<sup>rd</sup> Biomarker meeting in Personalized Reproductive Medicine. 7-9 April 2016, Valencia, Spain.
6. Quattrocchi M, Muijtjens M, Montecchiani C, **Battaglia R**, Verfaillie C, Sampaolesi M. **Epigenetic memory and myogenic potential of induced pluripotent stem cells.** EAB meeting. 2 May 2012, Leuven, Belgium.

La sottoscritta Rosalia Battaglia, nata il 04/08/1984 consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, DICHIARA ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che tutti i dati e le informazioni contenuti nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003".

Catania, 29.1.2023

Firma

